



(43) 國際公開日  
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

**PCT**

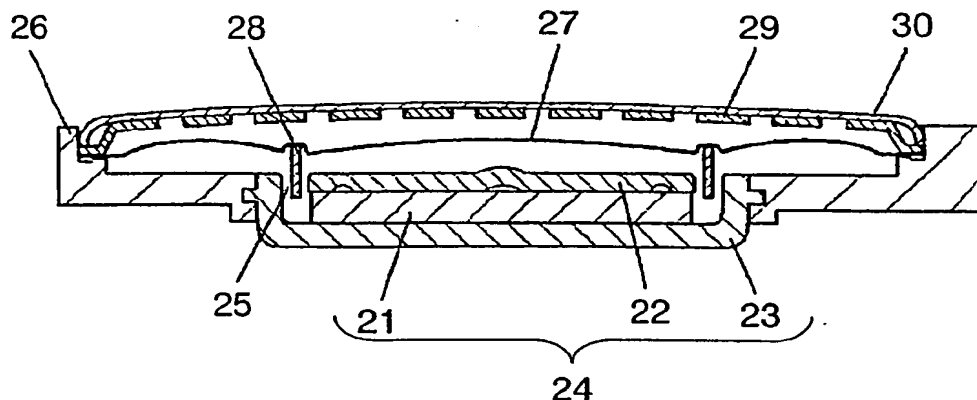
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/089012 A1**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| (51) 国際特許分類:  | H04R 1/02, 1/00, 9/02                         | (72) 発明者; および   |
| (21) 国際出願番号:  | PCT/JP2005/001735                             | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高瀬 智康 (TAKASE, Tomoyasu). 中野 昌則 (NAKANO, Masanori). 隅山 昌英 (SUMIYAMA, Masahide). 矢野 博 (YANO, Hiroshi). 久保 和隆 (KUBO, Kazutaka). 佐野 浩司 (SANO, Koji). 福山 敬則 (FUKUYAMA, Takanori). 友枝 繁 (TOMOEDA, Shigeru). 本田 一樹 (HONDA, Kazuki). 小池 俊之 (KOIKE, Toshiyuki). 川邊 昌志 (KAWABE, Masashi). 下川床 剛 (SHINOKAWATOKO, Takeshi). |
| (22) 国際出願日:   | 2005 年 2 月 1 日 (01.02.2005)                   |   |
| (25) 国際出願の言語:   | 日本語   |   |
| (26) 国際公開の言語:   | 日本語   |   |
| (30) 優先権データ:  |   | (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).   |
|   | 特願2004-068571 2004 年 3 月 11 日 (11.03.2004) JP |   |
|   | 特願2004-197562 2004 年 7 月 5 日 (05.07.2004) JP  |   |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). |   | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,   |

〔統葉有〕

- (54) Title:** SPEAKER, AND MODULE, ELECTRONIC APPARATUS, AND DEVICE THAT USE THE SPEAKER

- (54) 発明の名称: スピーカおよびこれを用いたモジュール、電子機器および装置



- (57) Abstract:** A net (30) constructed from a material including at least metal is joined to a protector (29) of a speaker to shield an electromagnetic wave. The structure can eliminate electromagnetic wave interference to electronic apparatuses such as mobile telephones using the speaker.

- (57) 要約:

スピーカのプロテクタ（２９）に、少なくとも金属を含む材料から構成したネット（３０）を結合構成することにより、ネット（３０）で電磁波をシールドする。このような構成により、このスピーカを使用した携帯電話等の電子機器の電磁波障害をなくすることができる。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。